

la condizione perché la direttrice sia linea asintotica (ciò che segue senz'altro dal significato geometrico dell'espressione di A). Invece l'equazione $M = 0$ esprime la condizione perché la direttrice sia linea coniugata rispetto alle generatrici rettilinee. È abbastanza chiaro per sé che quest'ultima circostanza non può verificarsi che per le superficie sviluppabili : ciò emerge del resto immediatamente dalle nostre forinole, se si osserva che le (20) danno

$$CC = \pm 1/e'^2 \sin^2 \theta - \kappa^2,$$

e che, come abbiamo dichiarato nel § i, la quantità $t/s'^2 \sin^2 \theta - \kappa^2$ non può annullarsi che sulle superficie sviluppabili.

quella della direttrice, ^{d.v} Affinchè la direzione $-3-$ sia normale a ^{du} bisogna porre

$$\frac{dv}{du} = \frac{i}{\cos \theta}$$

epperò l'equazione

$$M + N \cos \theta = 0$$

esprime la condizione perché la direttrice $v = 0$ sia linea di curvatura della superficie rigata. Quando la superficie non è svilupparle si vede che la precedente condizione non può mai essere soddisfatta per $\theta = -$, lo che rientra nell'osservazione precedente *).

Indicando con AT_r ciò che diventa N quando si passa dalla superficie primitiva alla trasformata, è chiaro che aggiungendo alle cinque relazioni (7), (8) la

$$(47) \quad N, \cos \theta \pm j/e'^2 \sin^2 \theta - \kappa^2 = 0,$$

si potranno, in generale, determinare le sei funzioni $c_{3l}, n_l, \kappa(x; 1 \leq l \leq m_l, n_l$, lo che equivale a dire che « in generale si può trasformare una superficie gobba in modo che una lima tracciata sovr'essa, e che non sia né una generatrice né una traiettoria ortogonale delle generatrici, diventi linea di curvatura della superficie trasformata ».

Il valore di N^{\wedge} non contiene, oltre le quantità O, x, e' , che il raggio di curvatura

*) La proprietà che « ogni superficie rigata avente per linea di curvatura una traiettoria ortogonale delle sue generatrici e necessariamente una superficie sviluppabile » può riguardarsi come una conseguenza dell'altra che « le tangenti condotte dai punti di una linea a due differenti sue sviluppate formano fra loro un angolo costante ».